

三名科学家分享2020年诺贝尔物理学奖



10月6日,瑞典皇家科学院公布2020年诺贝尔物理学奖获得者。屏幕上显示三名获奖者照片:英国科学家罗杰·彭罗斯(左)、德国科学家赖因哈德·根策尔(中)和美国科学家安德烈娅·盖兹。

新华社电 瑞典皇家科学院6日宣布,将2020年诺贝尔物理学奖授予三名科学家。英国科学家罗杰·彭罗斯因证明黑洞是爱因斯坦广义相对论的直接结果而获奖;德国科学家赖因哈德·根策尔和美国科学家安德烈娅·盖兹因在银河系中央发现超大质量天体而获奖。

当天在瑞典皇家科学院会议厅举行的发布会比预定时间晚10多分钟。皇家科学院常任秘书戈兰·汉松首先向因新冠疫情而无法现场报道的媒体表示歉意,并解释这一延迟是因为与获奖者联系。随后他公布了获奖名单及主要成就。

瑞典皇家科学院在新闻公报中说,彭罗斯使用巧妙的数学方法证明黑洞是爱因斯坦广义相对论的直接结果。他证明了黑洞确实可以形成,并对其进行了详细描述。他的开创性论文

被认为是爱因斯坦之后对广义相对论的最重要贡献。

公报还说,自上世纪90年代初以来,根策尔和盖兹分别领导一个科研小组,用各种先进的望远镜观测银河系中央一个名为“射手座A*”的区域。他们都发现了一个质量非常大且看不见的天体:在不超过太阳系的空间中聚集了约400万个太阳的质量,使周边恒星急速旋转。这一开创性工作提供了迄今为止最令人信服的证据,即银河系中央有一个超大质量的黑洞。

诺贝尔物理学奖评委会主席戴维·哈维兰德表示,今年获奖者的发现开创了致密和超大质量天体研究的新领域。但

这些奇异天体还有很多问题急需解答。他说:“不仅有关于它们内部结构的问题,还有关于如何在黑洞周边的极端条件下测试我们的引力理论的问题。”

盖兹在现场电话连线时说:“科学对人类至关重要,我非常热衷于教导年青一代提问和思考的能力,这对世界至关重要。”她表示,促使她进入该研究领域的,“首先是怀疑与兴奋等综合因素,我们仍然不知道黑洞中有什么,这是令人着迷的一部分,这将有助于推动我们去了解新世界”。

彭罗斯1931年出生于英国,现为牛津大学教授;根策尔1952年生于德国,现任德国马克斯·普朗克地外物理研究所所长,并兼任美国加利福尼亚大学伯克利分校教授;盖兹1965年出生于美国,现为美国加利福尼亚大学洛杉矶分校教授。盖兹也是迄今第四位获诺贝尔物理学奖的女性科学家。

三位科学家将分享1000万瑞典克朗(约合112万美元)奖金,彭罗斯获得其中一半,根策尔和盖兹共享另外一半。

天文学家借助“心电图”揭秘富锂巨星

新华社电 我国天文学家主导的一支国际团队,日前通过监听恒星“心跳”发现富锂巨星的“真实身份”。这一发现挑战了传统的恒星演化理论,有望最终解开锂元素起源之谜。这项成果北京时间6日发表于国际学术期刊《自然·天文》。

锂元素是宇宙中最早产生的元素之一,但它在多种天体中的含量均与理论预测存在较大差异。例如,宇宙中有一种被称为富锂巨星的天体,它们的锂元素含量超过恒星演化理论值的上千倍。锂元素在恒星中的起源与演化一直困扰着天文学家。

此次研究中,天文学家借助国家重大科技基础设施郭守敬望远镜(LAMOST)的巡天数据和美国开普勒太空望远镜的星震数据等,发现绝大多数富锂巨星其实是红团簇星,而非传统认为的红巨星。

作为团队主要领导者之一和论文共同通讯作者,中国科学院国家天文台研究员赵刚介绍,红巨星和红团簇星是恒星进入晚年后的两种不同阶段,它们内部进行核反应的物质不尽相同,其结构和物理过程也有显著差异。但仅从表面看,两种恒星的温度和光度相差无几,如同很难

判断一位白发老者究竟是70岁还是80岁,天文学家需要更精准的观测依据。

论文第一作者,中科院国家天文台副研究员闫宏亮介绍,此次研究相当于给恒星做了“心电图”。红巨星和红团簇星的“心脏”不同,传递出的信号就不一样。研究发现,超过80%的富锂巨星是红团簇星,而且不同类型的富锂巨星在锂含量、恒星质量等多个方面与传统认知存在显著差别。

由于传统理论很难解释这一新发现,下一步,研究团队将逐一检验国际天文学界近年来提出的新理论,以期接近真相。

特朗普出院返回白宫 其医疗团队说,他尚未痊愈

据新华社电 正在接受新冠治疗的美国总统特朗普于美国东部时间5日傍晚离开位于马里兰州的沃尔特·里德国家军事医疗中心并返回白宫,其医疗团队说,他尚未痊愈。

现场视频画面显示,特朗普穿着西服、戴着口罩走出医院大门,乘车前往总统专用直升机并登机。抵达目的地后,特朗普在白宫阳台上摘下口罩,接受媒体拍照。

白宫医生肖恩·康利在5日下午的病情通报会上说,特朗普虽尚未痊愈,但他达到出院标准,他将在回到白宫后接受全天候医疗护理。

临出院前,特朗普在社交媒体上说,他将“很快”参加竞选活动。特朗普竞选团队2日曾发表声明说,涉及他参与的竞选活动都将转为线上或推迟举行。

根据白宫发布的特朗普病情备忘录及白宫医疗团队在历次病情通报会上的介绍,自感染病毒以来,特朗普曾感到疲劳,并出现轻微咳嗽、鼻塞、发烧、血氧浓度下降等症状,但其病情持续改善。

我国电子社保卡 申领超过2亿张

新华社电 人力资源和社会保障部近日发布的数据显示,截至6月末,全国社保卡持卡人数13.15亿,电子社保卡申领超过2亿张,26个省份的189个地区开通电子社保卡移动支付应用。

据人社部相关负责人介绍,电子社保卡是社保卡线上应用的有效电子凭证,由全国社保卡服务平台统一签发,人社部统一管理,与实体卡一一对应,可以全国通用。

2018年4月,人社部发放全国第一张标准电子社保卡,为百姓提供手机中的社保卡服务。经过两年多的发展,电子社保卡已接入数百个手机App和小程序。

“作为线上身份认证凭证,电子社保卡可以代替实体社保卡在互联网上实现身份认证。它所包含的生物特征识别技术,可以让参保人不用再跑腿做认证。”上述负责人表示。

人社部此前下发《关于全面开展电子社会保障卡应用工作的通知》提出,2020年,不低于25%的持卡人领取电子社保卡,普遍应用于线上身份认证、就业人才服务、社保信息查询、人社业务缴费、就医购药结算等业务场景,完成向全国社保卡服务平台统一支付结算模式的切换。

分类广告

56118880

职场招聘 家教培训
房屋租售 搬家搬厂
旧货回收 征婚启事
商务信息 法律服务

搬家搬厂

●快捷专业搬家搬钢琴 87907772
●千喜搬家搬厂 特优 87778900

友情提醒:使用本栏目征婚信息请注意查验对方相关资料。涉及金钱财物往来,请谨慎处理,因广告审查仅涉及《广告法》要求的相关内容,敬请应征者注意自我保护。

个人征婚

丧偶女74岁招上门丈夫,温柔贤惠,朴实有爱心,喜欢旅游、运动,在家烧得一手好菜,生活优越的她看到别人家里热热闹闹,自己却孤苦伶仃心里倍感凄凉,所以想找个身体好,脾气好的老伴共度夕阳红,有孩视亲生,年龄、条件不限。
联系电话:13008919272

法律服务

●离婚、房产、经济纠纷 87295238
●民事商事免费法律咨询 56281878

声明公告

●汪志宏(身份证号:33020419540818003X)遗失宁江股份经济合作社股权证书一本,编号:1089-40791,声明作废

房产租售

厂房、商铺出租
2号地铁口丽园南路站商铺十四间,电话:15888196137
海曙云林东路957号标准厂房第七层1200平。13081901628

●慈城工业城2楼2200㎡宜服装仓库慈城18间宾馆转13805844605

余姚大隐 福寿墓园

民政部门批准的正规墓园,位于大隐镇交通便捷环境优美,南面靠近玉佛寺边上入口,东面通途路到底桥下入口。公交:156路姜岱站下,33路与301路玉佛寺站下、宁波市及地铁1号线高桥西站可以免费送(需提前预约)
电话 0574-62915168
13957891168 18968376365

旧货回收

●收家具床一切旧货18358415826

宁波市育王三墓园

本墓园是民政部门批准的正规公墓,位于阿育王寺大门正南面(过铁路桥洞往左40米),价格亲民,最低价一万元(约2-3平方米壹穴),本墓园对孤寡老人、残疾人对折优惠,来必接送。公交:155路、162路到育王寺站下车或轻轨一号线宝幢站下车。
预约电话:88339061
13567920891

北仑福寿墓园

福寿墓园地处通途路旁小港街道江家村,是民政部门公认的一家园林式公墓,七一二抗日将士陵园也安于此。园内有山有水,胜如公园。每穴价格始终处于同行低价。是叶落归根的理想之选! 公交:宁波,北仑可乘788路,789路堰山站下车转701路新凉亭站下,直达墓园,镇海乘397路孔墅岭下。
车辆接送需提前预约:86226769、13906690756、13958217139